



SOLAR PAK

SISTEMA DE BOMBEAMENTO
DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR

✓ Lançamentos
Modelos 1,5 cv



Utilize um app
leitor de QR
Code para saber
mais sobre este
produto.

leao.com.br



Franklin Electric

solar.franklin-electric.com

FHOTON™ SOLARPAK

Sistema que utiliza o sol para gerar energia elétrica e bombear água.

Desenvolvido com o reconhecido know-how e garantia de qualidade Bombas Leão, o Photon™ SolarPak é um sistema inovador de bombeamento de água, ideal para aplicações onde não há disponibilidade de rede elétrica ou a rede existente não é confiável e ainda onde se deseja utilizar energia renovável e gratuita.

POR QUE UTILIZAR O FHOTON™ SOLARPAK LEÃO?

O Photon™ SolarPak é um sistema independente que gera energia limpa para o bombeamento de água. As principais vantagens do uso desse sistema são:

- Fonte renovável de energia limpa e gratuita (sem uso de combustíveis)
- Independente de fornecimento de energia via rede elétrica
- Alta disponibilidade de luz solar em países tropicais como o Brasil
- O Cliente não fica sujeito ao aumento do preço da energia elétrica
- Baixa manutenção
- Facilidade de instalação
- Pode ser instalado em lugares remotos onde a energia elétrica não chega
- Confiança por trabalhar com um produto com a qualidade e tecnologia Bombas Leão

Nenhum outro sistema entrega em um único pacote as características e benefícios com a confiabilidade do Photon™ SolarPak!



- 1 Proteção adicional contra raios para a motobomba
- 2 Status de operação indicado por LED
- 3 Conexão de entrada da corrente contínua proveniente dos módulos fotovoltaicos
- 4 Conexão de saída dos cabos para o motor AC
- 5 Conector para uso de 1 ou 2 automático(s) de nível/boia(s) elétrica(s)
- 6 Terminal previsto para placa opcional de comunicação de dados
- 7 Entrada para uso simultâneo de até 2 automáticos de nível/boia(s) elétrica(s)
- 8 Conexão de entrada para uso de sensor de fluxo
- 9 Chapa removível para instalação dos cabos
- 10 Gabinete com grau de proteção IP66, Nema 4

COMO FUNCIONA

Os painéis solares fotovoltaicos coletam os fótons da luz solar e os convertem em corrente elétrica, que é transmitida ao Photon™ Drive (unidade de controle). O Photon™ Drive aciona a motobomba buscando sempre a máxima potência produzida pelos painéis e, adicionalmente, também protege o sistema contra potenciais condições adversas.

APLICAÇÕES

O Photon™ SolarPak é desenvolvido para aplicações com motobombas submersas de 4".

- Abastecimento de água para gado
- Abastecimento de caixas d'água
- Abastecimento de água para residências, sítios e fazendas
- Abastecimento de água para agricultura
- Fontes e cascatas
- Abastecimento de água para comunidades
- Projetos de energia renovável

PROTEÇÕES

O Photon™ SolarPak possui sistema de diagnóstico e proteção interna contra condições potencialmente prejudiciais, tais como:

- Picos de tensão
- Baixa carga
- Baixa tensão
- Bomba travada
- Circuito aberto
- Curto circuito
- Superaquecimento da unidade de controle
- Operação sem água (a seco)
- Polaridade CC Invertida

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor elétrico trifásico 100 V (0.55 kW) e 220 V (1.1 kW)
- Sistema que busca a máxima eficiência de bombeamento
- Motobomba de alta tecnologia e reconhecida durabilidade
- Estrutura com grau de proteção IP66, Nema 4, com máxima proteção para ambientes internos e externos e contra danos causados por animais, insetos, sujeira, entre outros.
- Conexões de entrada de corrente contínua (CC) e saída corrente alternada (CA)
- Indicação do status de operação através de LED
- Terminal previsto para comunicação de dados adicionais
- Sistema de otimização do ponto de operação para maximizar a eficiência da entrada de potência (*MPPT - Max Power Point Tracking*)
- Partida suave, evitando golpe de aríete no acionamento do sistema
- Fácil instalação
- Possui sistema de diagnóstico e proteção



EXEMPLO DE NOMENCLATURA

PHOTON SP 4R1IA-19 0.55 kW	
PHOTON SP	Photon SolarPak
4R1IA	Modelo do bombeador
19	19 estágios
0.55 kW	Motor 100 V 0.55 kW (3/4 cv)

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO - PHOTON™ SOLARPAK

COMPONENTES

- Motor submerso 4"
- Bombeador submerso 4"
- Unidade de controle Photon Drive
- Sensor de fluxo

SISTEMA PHOTON™ SOLARPAK

Modelo	Potência		Ø Recalque (pol.)	Código
	kW	cv		
FHOTON SP 4R1IA-19 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508159-00
FHOTON SP 4R3RIA-11 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508160-00
FHOTON SP 4R5IA-07 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508161-00
<input checked="" type="checkbox"/> FHOTON SP 4R3RIA-23 1.1kW	1.1	1.5	1 1/2	87508158-00
<input checked="" type="checkbox"/> FHOTON SP 4R5IA-09 1.1kW	1.1	1.5	1 1/2	87508162-00



✓ Lançamentos

PHOTON™ SOLARPAK PAINEL SOLAR

Código	Descrição
87209409-00	Módulo Fotovoltaico 60 Cel. 260W



ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS SOLARES

Modelo	Código
Estrutura Metálica para 3 Painéis	87508247-00
Estrutura Metálica para 4 Painéis	87508248-00
Estrutura Metálica para 5 Painéis	87508249-00



Franklin Electric
www.franklinwater.com.br

Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.
Rua Hans Dieter Schmidt, 1501 - Zona Industrial Norte
CEP 89219-504 - Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com

FILIAIS:

Rua Leopoldo Teixeira, 10
Centro - CEP 67030-025
Ananindeua - PA - Brasil
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Rod. BR 153, QD 79, LT 1 a 10,
Galpões 1, 2 e 3
Vila Santa - CEP 74912-575
Aparecida de Goiânia - GO - Brasil
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110
Contagem - MG - Brasil
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da Capuava, 6817 - Moinho Velho
CEP 06714-360
Cotia - SP - Brasil
Fone: 11 4130-1799
vendasassapaulo@fele.com

Rua Paraíba, 571-A Lote Q T1
Queimadinha - 44050-741
Feira de Santana - BA - Brasil
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Via Sebastião Fioreze, 400
Distrito Industrial - CEP 14730-000
Monte Azul Paulista - SP - Brasil
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020
Recife - PE - Brasil
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Rua Machado de Assis, nº 1515
Quadra 120 - Lote 23
Lourival Parente - CEP 64022-128
Teresina - PI - Brasil
Fone: 86 2107-5290
vendasteresina@fele.com